

Inhalt.

Vierte Folge. Band 52.

Erstes Heft.

	Seite
1. L. Andrén. Zählung und Messung der komplexen Moleküle einiger Dämpfe nach der neuen Kondensationstheorie	1
2. L. Vegard. Über die Lichterregung bei den Kanalstrahlen	72
3. C. Bergholm. Ein Detektor mit gelöteten Kontakten	101
4. Martin Knudsen. Die Verdampfung von Kristalloberflächen	105

Ausgegeben am 15. Februar 1917.

Zweites Heft.

1. Ernst Reiche. Versuche über den Beginn der Glimmentladung in Luft	109
2. Ernst Reichenbächer. Grundzüge zu einer Theorie der Elektrizität und der Gravitation	134
3. Ernst Reichenbächer. Nachtrag zu der Arbeit: „Grundzüge zu einer Theorie der Elektrizität und der Gravitation“	174
4. R. Gans und H. Isnardi. Studium der magnetischen und optischen Erscheinungen kolloidaler Eisenlösungen. Ein Beitrag zur Konstitution ultramikroskopischer Eisenoxydhydratteilchen	179
5. J. M. Burgers. Die adiabatischen Invarianten bedingt periodischer Systeme	195
6. Max B. Weinstein. Über die Zustandsgleichung der festen Körper	203
7. Max B. Weinstein. Das Nernstsche Theorem und die Wärmeausdehnung fester Stoffe	218

Ausgegeben am 6. März 1917.

353664

Drittes Heft.

	Seite
1. J. Stark. Ermittlung des Spektrums eines einwertigen mehratomigen Moleküls, insbesondere des H_2^+ -Ions. (Hierzu Tafel I)	221
2. J. Stark. Emission eines kontinuierlichen Spektrums bei Anlagerung eines Elektrons an ein positives Ion. (Hierzu Tafel I)	255
3. Th. Wereide. Maxwells Gleichungen und die Atomstrahlung	276
4. Th. Wereide. Das Magneton als Funktion der Planckschen Konstante	283
5. Th. Wereide. Eine magnetische Bestimmung der Avogadro-schen Konstante	289
6. Richard Gans u. Adrián Pereyra Míguez. Über die Brechbarkeit von Licht sehr geringer Intensität. Ein Beitrag zur Quantentheorie	291
7. Arne Westgren. Über die Bewegung einer Kugel in einem von zwei parallelen Wänden begrenzten zähen Medium . . .	308
8. Philipp Frank. Der Virialsatz und die Theorie der Brownschen Bewegung	323

Ausgegeben am 3. April 1917.

Viertes Heft.

1. G. Schweikert. Einfache harmonische Schwingungen der Luft in Röhren und die durch sie erzeugten Staubfiguren . .	333
2. G. Borelius. Eine Methode für kombinierte Messung von Peltierwärme und Wärmeleitfähigkeit	398
3. Paul Gerber†. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation	415

Ausgegeben am 10. Mai 1917.

Fünftes Heft.

1. O. Lehmann. Die Struktur inhomogener tropfbar-flüssig-kristallinischer Schichten (Spurlinien, Fäden und Höfe) . . .	445
2. J. Stark. Bemerkung zu der Mitteilung des Hrn. Vegard: „Über die Lichterregung bei den Kanalstrahlen“	478
3. C. Ramsauer. Erwiderung auf Hrn. Millikans Kritik meiner lichtelektrischen Arbeiten	483
4. Max Planck. Zur Theorie des Rotationsspektrums. (Erste Mitteilung.)	491

483333

Inhalt.

VII

	Seite
5. Max B. Weinstein. Über die Zustandsgleichung der festen Körper. (Dritte Abhandlung.)	506
6. O. Lehmann. Störung der Struktur tropfbar-flüssiger Kristalle durch Beimischungen	527
7. O. Lehmann. Fortschreitende Strukturwellen (scheinbare Rotationen) bei flüssigen Kristallen. (Hierzu Tafel II.) . . .	541

Ausgegeben am 7. Juni 1917.

Sechstes Heft.

1. Walter König. Über einige Fälle künstlicher Doppelbrechung in zylindrischen Körpern	553
2. Karl Glitscher. Spektroskopischer Vergleich zwischen den Theorien des starren und des deformierbaren Elektrons . . .	608
3. Hans Th. Wolff. Theoretische Betrachtungen über den Ursprung der schnellsten β -Strahlen	631
4. Philipp Frank. Anwendung der Vektorrechnung auf die geometrische Optik in bewegten Körpern	649
5. The Svedberg. Über einen großen Elektromagnet einfacher Bauart	657

Ausgegeben am 17. Juli 1917.

Siebentes Heft.

1. G. Hoffmann. Über ein Elektrometer hoher Empfindlichkeit. II. (Hierzu Tafel III)	665
2. B. Keetman. Die Absorption der γ -Strahlen . . , . .	709
3. O. Lehmann. Tropfen und Säulen kristallinischer Flüssigkeiten mit verdrehter Struktur	736

Ausgegeben am 16. August 1917.

Achtes Heft.

1. G. Wendt. Spektralanalytische Untersuchungen an Kanalstrahlen von Kohlenstoff, Silicium und Bor	761
2. Eberhard Buchwald. Zur Theorie der Opaleszenzstrahlung	775
3. Walter Hüttemann. Über die Emission von Elektronen und positiven Ionen an glühenden Drähten	816

Ausgegeben am 6. September 1917.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. J. Stark.

„ II. O. Lehmann.

„ III. G. Hoffmann.

